

# Опис структури бази даних BreakFree

## 1. Таблиця Users (Користувачі)

Поле	Тип	Домени / Обмеження
user_id	INTEGER	PK, AUTOINCREMENT
user_name	VARCHAR(225)	NOT NULL
email	TEXT	UNIQUE, формат email
password	TEXT	NOT NULL, мінімум 8 символів
created_at	DATE	NOT NULL, Дата $\geq$ 2000.01.01 і $\leq$ поточну дату

## 2. Таблиця Habits (Звички)

Поле	Тип	Домени / Обмеження
habit_id	INTEGER	PK, AUTOINCREMENT
user_id	INTEGER	FK $\rightarrow$ Users.user_id, ON DELETE CASCADE
habit_name	VARCHAR(50)	NOT NULL
start_date	DATE	$\geq$ created_at, NOT NULL
goal_days	INTEGER	$\geq$ 1, NOT NULL
motivation	TEXT	NULL, $\leq$ 500 символів
is_active	BOOLEAN	TRUE/FALSE, NOT NULL
total_days	INTEGER	$\geq$ 0, NOT NULL
current_streak	INTEGER	$\geq$ 0, NOT NULL
total_saving	NUMERIC	$\geq$ 0, NOT NULL

### 3. Таблиця DailyStatuses (Щоденні статуси)

Поле	Тип	Домени / Обмеження
status_id	INTEGER	PK, AUTOINCREMENT
habit_id	INTEGER	FK → Habits.habit_id, ON DELETE CASCADE
date	DATE	≥ start_date, NOT NULL
is_clean	BOOLEAN	TRUE/FALSE, NOT NULL
trigger	VARCHAR(50)	NOT NULL
note	TEXT	NULL, ≤ 500 символів
craving_level	INTEGER	0-10, NOT NULL

### 4. Таблиця Achievements (Досягнення)

Поле	Тип	Домени / Обмеження
achievement_id	INTEGER	PK, AUTOINCREMENT
user_id	INTEGER	FK → Users.user_id, ON DELETE CASCADE
title	VARCHAR(125)	NOT NULL
achieved_at	DATE	≥ created_at, NOT NULL

## 5. Таблиця UserSOSLogs (Логи дій SOS користувача)

Поле	Тип	Домени / Обмеження
log_id	INTEGER	PK, AUTOINCREMENT
user_id	INTEGER	FK → Users.user_id, ON DELETE CASCADE
action_id	INTEGER	FK SOSActions.action_id, ON DELETE CASCADE
date	DATE	≥ created_at, NOT NULL
worked	BOOLEAN	TRUE / FALSE, NOT NULL

## 6. Таблиця SOSActions (Дії SOS)

Поле	Тип	Домени / Обмеження
action_id	INTEGER	PK, AUTOINCREMENT
text	TEXT	NOT NULL
category	VARCHAR(50)	Список категорій, NOT NULL

7. Таблиця Quotes (Цитати)

Поле	Тип	Домени / Обмеження
quote_id	INTEGER	PK, AUTOINCREMENT
text	TEXT	NOT NULL, ≤ 500 символів

8. Таблиця Savings (Економія)

Поле	Тип	Домени / Обмеження
saving_id	INTEGER	PK, AUTOINCREMENT
habit_id	INTEGER	FK → Habits.habit_id, ON DELETE CASCADE
amount	NUMERIC	≥ 0, NOT NULL



